

(ООО «ВНИСИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21МЛ65

Лаборатория  
спектрофотометрических и  
электрических испытаний



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;  
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.

12.09.2024



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 390R/24

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5  
артикул: SPP-504-0-50K-150

Номер образца: 0417/24

Наименование и контактные

данные заказчика: ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

Юридический 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала  
адрес заказчика: Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Фактический 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала  
адрес заказчика: Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Изготовитель образца: «АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД».

КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

Адрес изготовителя: Баоличэн Билдинг, рум 901.

Тип источника света: Светодиоды.

Место осуществления

лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601 – 602.



Модель: SPP-5  
Артикул: SPP-504-0-50K-150  
Светильник светодиодный  
уличный  
150Вт; 5000К; 230В~; 50Гц; ta+40°C.  
У1; рf≥0,95; 0,69А  
Изготовлено в Китае  
Дата изготовления (MM-ГГГГ):  
13-04-2024  
Номер партии: SW\_036

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2024

## 2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный уличный модель: SPP-5

(наименование изделия)

артикул: SPP-504-0-50K-150 на соответствие требованиям заявки № 360/08-Ф от 16.08.2024.

## 3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	30.08.2024
Температура, °C	25,0
Относительная влажность: %	43,0
Атмосферное давление, кПа	100,5

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания  $U=230$  В, 50 Гц.

## 4. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13, 6.14, 6.15, 6.18.1; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2.

## 5. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав. № (Инв. №)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониметр)	RIGO 801	№ 2008/342	Свидетельство о поверке № С-А/14-11-2023/294668851 до 13.11.2024 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2024/328085520 до 31.03.2025 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.
4	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/11-10-2023/285772904 до 10.10.2024 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-ТТ/09-10-2023/284975082 до 08.10.2024 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/16-01-2024/308994100 до 15.01.2025 г.

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	13 739
2	Потребляемая мощность $P$ , Вт	144,6
3	Потребляемый ток $I$ , А	0,635
4	Коэффициент мощности	0,99
5	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	95
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$ , %	100
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$ , К	5 230
8	Общий индекс цветопередачи $R_a$	83

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-150 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол $\gamma$ , град.	$I_{C=0}$ , кд	$I_{C=90}$ , кд	$I_{C=180}$ , кд	$I_{C=270}$ , кд
0	4468	4468	4468	4468
2,5	4450	4453	4479	4473
5	4426	4435	4479	4476
7,5	4395	4415	4468	4466
10	4359	4380	4447	4439
12,5	4316	4337	4417	4407
15	4272	4290	4378	4366
17,5	4219	4235	4332	4315
20	4150	4171	4274	4260
22,5	4072	4097	4208	4194
25	3989	4013	4133	4115
27,5	3894	3920	4045	4028
30	3795	3821	3950	3915
32,5	3694	3716	3849	3770
35	3580	3599	3731	3613
37,5	3453	3478	3603	3452
40	3318	3343	3471	3300
42,5	3179	3201	3321	3160
45	3037	3050	3160	3010
47,5	2885	2889	2999	2851
50	2725	2720	2822	2687
52,5	2551	2542	2627	2514
55	2364	2357	2418	2334
57,5	2165	2163	2194	2144
60	1959	1964	1964	1943
62,5	1742	1752	1724	1730
65	1518	1525	1479	1502
67,5	1295	1280	1232	1247
70	1077	1036	989	1003
72,5	867	817	756	786
75	667	617	539	582
77,5	479	432	349	393
80	314	273	195	233
82,5	181	148	86	114
85	86	63	25	41
87,5	31	18	3	8
90	7	2	0	1
92,5	1	0		0
95	0			

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-150, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

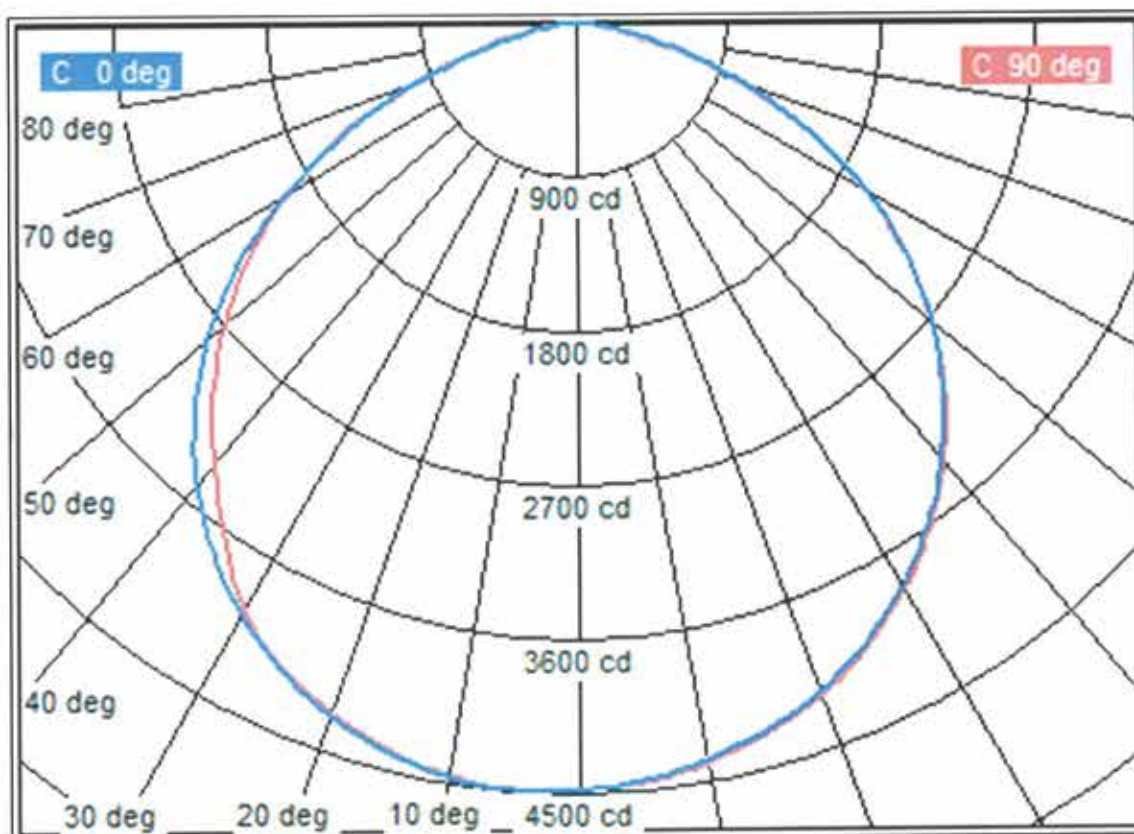
  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

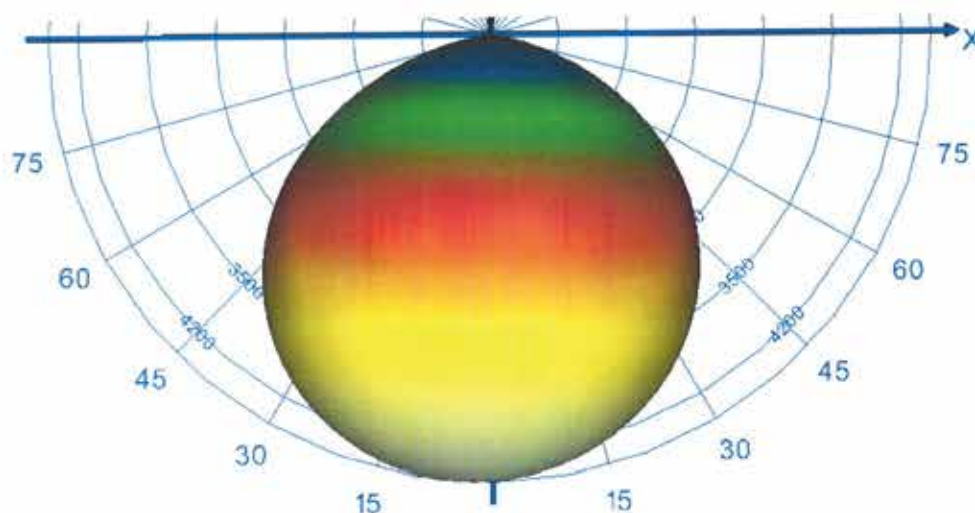
Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-150 в главных плоскостях:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-150 в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)